

Trimestre
Setiembre - Noviembre
2021

BOLETÍN
DE PRONOSTICO DE RIESGO
AGROCLIMÁTICO DEL CULTIVO
DEL OLIVO EN LA CUENCA DEL
RIO CAPLINA

DZ 7



Foto: Floración del olivo



Foto: Estación CP-LA YARADA

VOL.06 N° 09

1. PRESENTACION

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú -SENAMHI, mediante la Dirección de Agrometeorología, tiene actualmente con un sistema de alerta de riesgo agroclimático de los principales cultivos del Perú, donde se realiza la evaluación de los cultivos en base a las amenazas climáticas pronosticadas.

El boletín de riesgo agroclimático del cultivo del olivo de la cuenca del río Caplina, ejecuta la evaluación fenológica del olivo en función a las amenazas de las variables meteorológicas como las temperaturas máximas, temperaturas mínimas y precipitaciones, que serán favorables o desfavorables para el normal desarrollo del cultivo.



DZ 7 TACNA

TOMA EN CUENTA

RIESGO AGROCLIMATICO:

Es la probabilidad de que ocurran pérdidas en la producción agropecuaria debido a fenómenos climáticos. Sus componenetes son la amenaza y la vulnerabilidad.

AMENAZA:

Es un fenómeno que se produce cuando los factores climáticos o externos al cultivo (lluvias y temperaturas) pesensentan valores superiores o inferiores a los promedios normales e impacatan en el desarrollo del los cultivos.

VULNERABILIDAD:

Son las caracteristucas internas del cultivo que lo hacen fuerte o susceptible a los daños de una amenaza. Sus componenetes son la exposición, susceptibilidad y resiliencia.

SUCEPTIBILIDAD:

Es el grado de debilidad del cultivo para enfrentar la adversidad climática en sus diferentes etapas de desarrollo.

EXPOSICIÓN:

Es la ubicación del cultivo que deternina que tan expuesto se encuentra ante la amenaza climática. Comprende pisos agroclimáticos, época del año, textura, pendiente, capacidad de retención del suelo, zonas propensas a erosión, inundaciones, deslizamientos, etc.

RESILIENCIA:

Es la capacidad de recuperación del cultivo, por medio de prácticas de manejo que poseen los agricultores, para enfrentar las situacones climáticas adversas. Por ejemplo, el uso de semillas certificadas, infraestructura de riego, etc.

FASE FENOLOGICA:

Es el período durante el cual aparecen, se transforman o desaparecen los órganos de las plantas. Por ejemplo, para el olivo: aparición de racimos florales, hinchazón de botón floral, floración, fructificación y maduración (verde clara o completa).

SUSCRIBETE AL BOLETÍN RIESGO AGROCLIMÁTICO DEL OLIVO:

<http://www.senamhi.gob.pe>

2.- RESUMEN

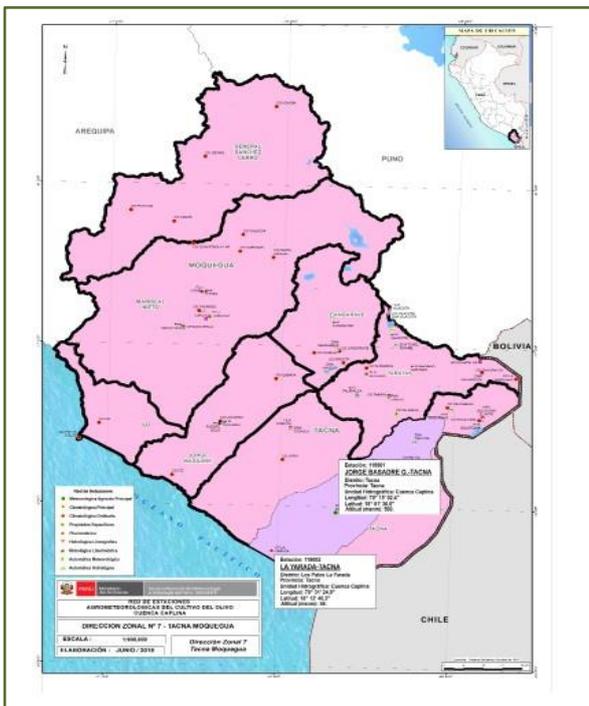
El riesgo agroclimático en el valle del Caplina para el cultivo de olivo (var. Sevillana), de la campaña agrícola 2020-2021, para el **trimestre Setiembre- Noviembre 2021** según pronóstico climático, alcanzará un 20% y categorizado como **riesgo bajo**, debido a que las temperaturas máximas y mínimas presentarán condiciones normales y dentro del rango térmico óptimo, las cuales favorecerán el proceso de formación de hinchazón del botón floral en un 50%.

En la zona de La Yarada-Los Palos, donde se concentra la producción de olivo, según el pronóstico del tiempo para el periodo Setiembre-Noviembre, se prevé que el cultivo desarrolle su fase de formación de botón floral en forma normal.



MAPA N° 1

Principales estaciones agrometeorológicas de la cuenca del Caplina del SENAMHI-Dirección Zonal 7 para el cultivo del olivo.



En el mapa N° 1 se muestra las estaciones utilizadas para el monitoreo fenológico del cultivo del olivo, variedad Sevillana, la cual se encuentra en el desarrollo de la fase de formación de hinchazón del botón floral en buen estado, correspondiente a la campaña agrícola 2021-2022.

Se aprecia en la parte inferior las fases fenológicas del cultivo de olivo variedad Sevillana.



Estados fenológicas	Inducción floral	Diferenciación floral	Racimos florales	Botón floral	Floración	Fructificación	Maduración en verde	Maduración completa
Fecha de monitoreo	19-Jul	26-Jul	30-Jul	30-Ago				
Días después de la Inducción floral	0	7	11	42				

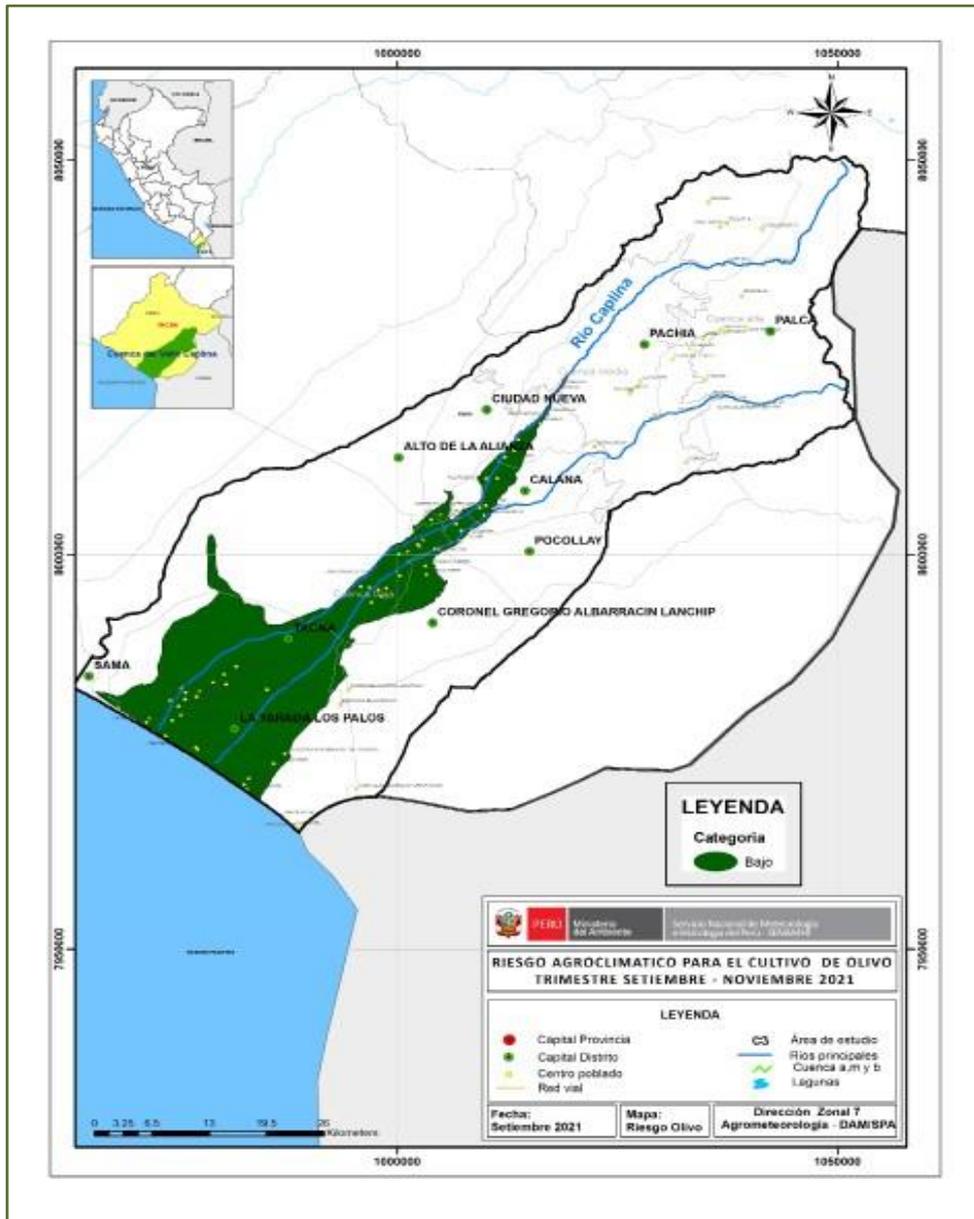
IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

3. CULTIVO DEL OLIVO

MAPA N° 2

Categoría de pronóstico de riesgo agrometeorológico para el cultivo del olivo en la cuenca del río Caplina.

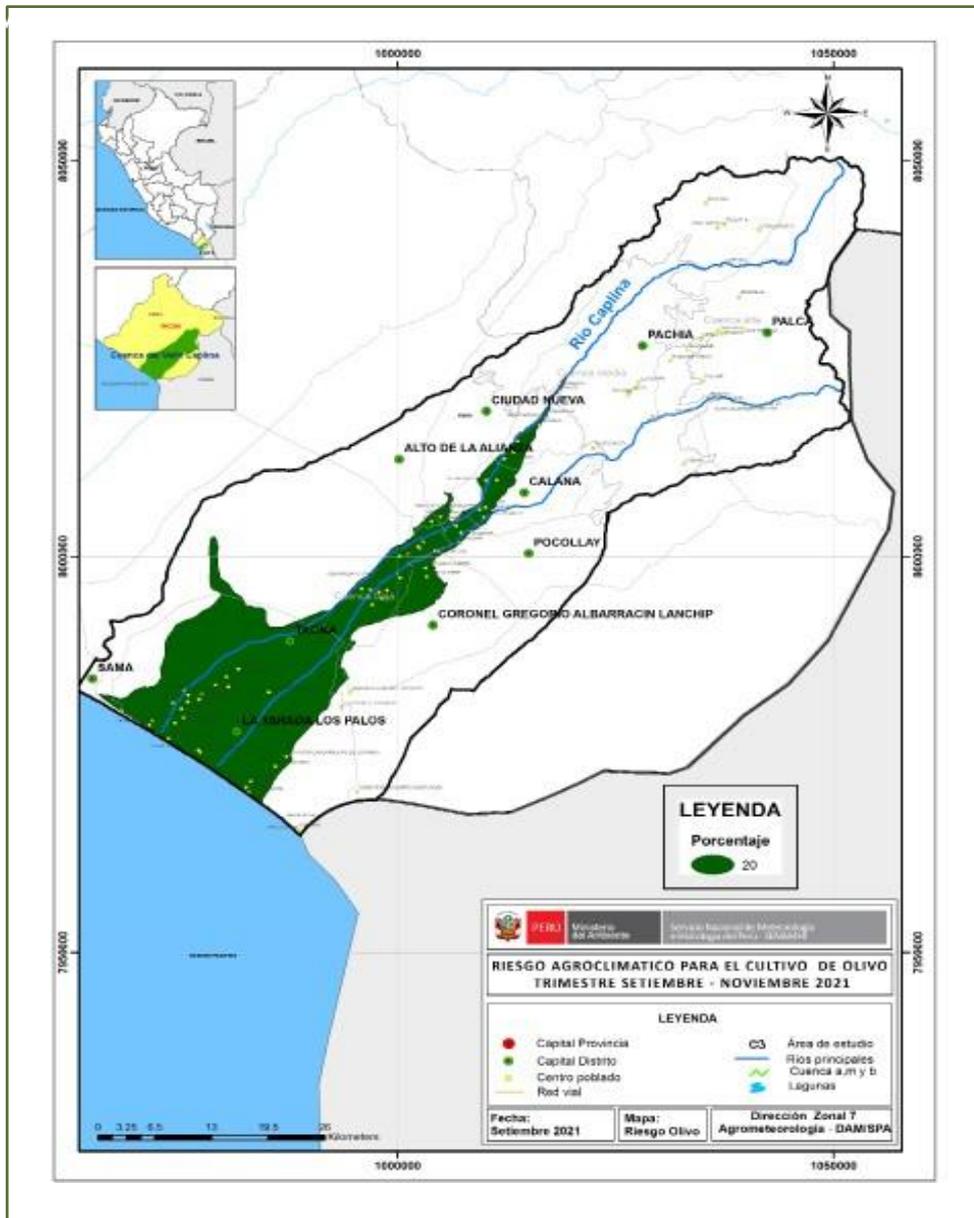
Trimestre agosto-octubre 2021



El mapa N° 2, muestra el pronóstico de riesgo agrometeorológico del cultivo del olivo para el **trimestre Setiembre-Noviembre 2021**, se espera que presente una categoría **bajo**, debido a que las temperaturas extremas tienden a presentar valores normales, favoreciendo el desarrollo del proceso de formación del botón floral.

MAPA N° 3

Porcentaje de pronóstico de riesgo agrometeorológico para el cultivo del olivo en la cuenca del río Caplina. **Trimestre Setiembre - Noviembre 2021.**



El mapa N° 3, muestra para el **Trimestre Setiembre - Noviembre 2021**, el porcentaje de pronóstico de riesgo agrometeorológico para el cultivo del olivo, alcanzará el 20 % (La Yarada-Los Palos), donde las temperaturas extremas tienden a presentar valores normales, las temperaturas mínimas favorecerán el desarrollo del proceso de la formación de botón floral.



4. MONITOREO DE LA CAMPAÑA AGRICOLA DEL OLIVO EN LA CUENCA DEL RIO CAPLINA EN JULIO 2021 ESTACION CP LA YARADA.

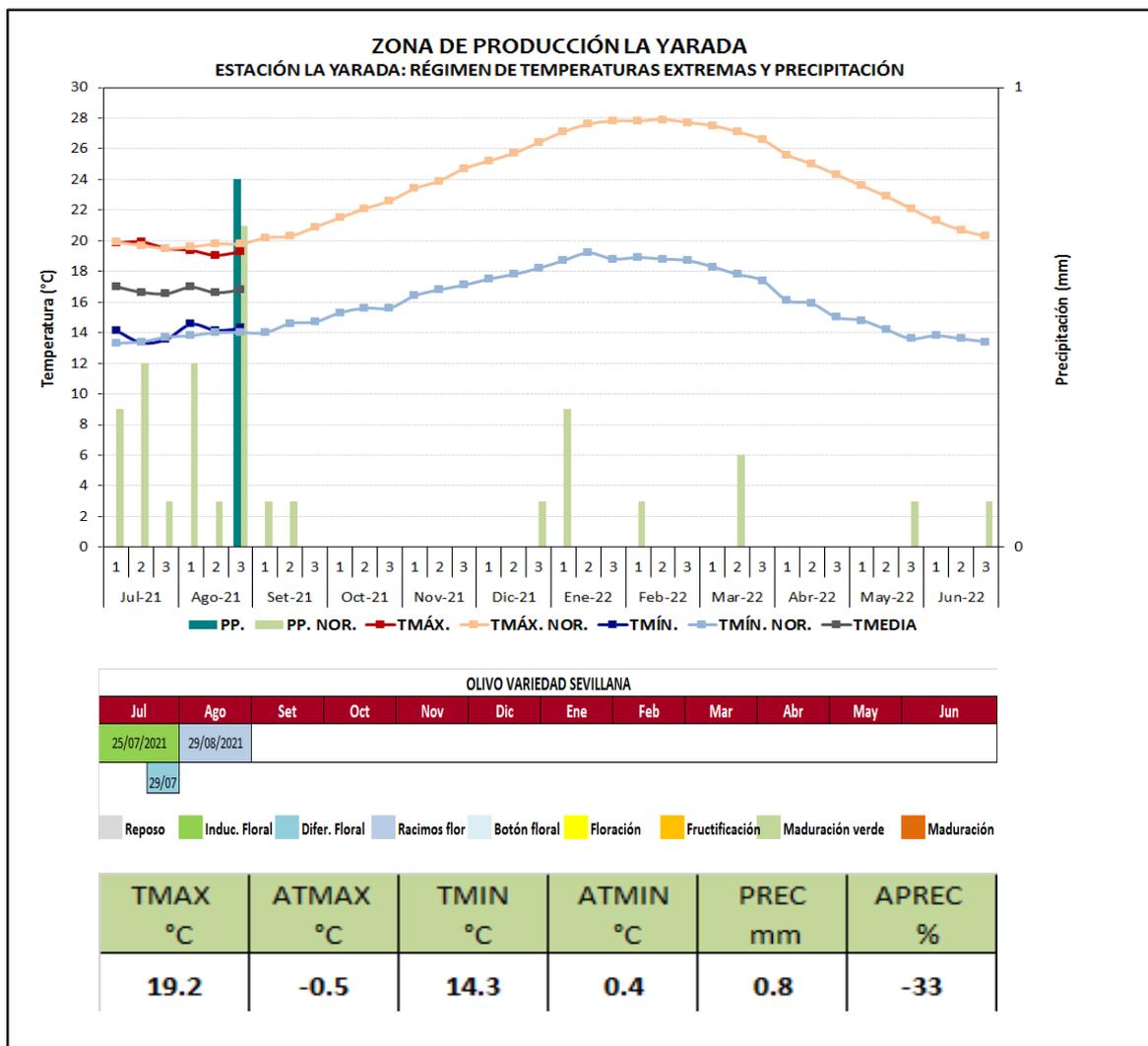
En el departamento de Tacna durante el mes de agosto del 2021, las temperaturas maximas fueron ligeramente inferiores a sus normales, mientras que las temperaturas mínimas estuvieron ligeramente sobre sus valores normales, las precipitaciones fueron inferiores a sus valores normales.

El cultivo del olivo presentó la fase fenológica de aparición de botón floral inicio en un 80%, en buen estado, en el distrito La Yarada-Los Palos, zona donde predomina el cultivo de olivo. Durante el mes de agosto en la estación CP-La Yarada registró la temperatura máxima de 19.2 °C. con una anomalía negativa de -0.5°C., mientras la mínima registrada fue de 14.3 °C. con una anomalía positiva de 0,8°C. condiciones que favorecieron a la presencia de botones florales. La precipitación fue de 0.8 mm presentando una anomalía negativa de - 33 %.

Presencia de plagas: Ortezia olivícola con 1% con daños en las hojas del olivo. Se realizó los riegos por gravedad de con frecuencia cada 7 horas, área de monitoreo 3.0 há.

FIGURA N° 1

Monitoreo de la Campaña del Olivo Periodo 2020-2021.



Presidente Ejecutivo del SENAMHI
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú-SENAMHI
Dr. Ken Takahashi Guevara
ktakahashi@senamhi.gob.pe

Director de Agrometeorología:
Constantino Alarcón Velazco
calarcon@senamhi.gob.pe

Director Zonal 7
Ing. Eudalda Medina Chávez de del Carpio
emedina@senamhi.gob.pe

Análisis y Redacción:
M.Sc.Ing. Guadalupe Miranda Espinoza
Especialista Hidrometeorológico DZ 7
gmirandae@senamhi.gob.pe

.....
Próxima actualización: 10 de setiembre de 2021



Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

Jr. Cahuide N° 785, Jesús María-Lima
Lima 11 - Perú

Dirección Zonal 7 - DZ 7
Calle 3 Lote 4 y 5 Para Grande Tacna

Central telefónica:
[51 1] 01-6141414

DZ 7
[51 1] 052 - 314521
Consultas y sugerencias:
gmiranda@senamhi.gob.pe